

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年5月12日 (12.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/043501 A1

(51) 国際特許分類: G09G 3/20

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015933

(22) 国際出願日: 2004年10月27日 (27.10.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2003-371209  
2003年10月30日 (30.10.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 川島 正裕 (KAWASHIMA, Masahiro); 田中 正信 (TANAKA, Masanobu); 小笠原 勝一 (OGASAWARA, Masakazu).

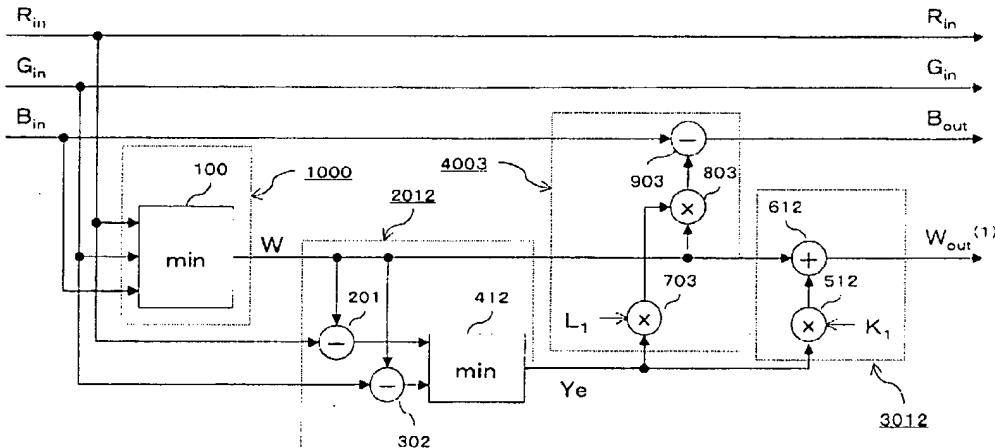
(74) 代理人: 松田 正道 (MATSUDA, Masamichi); 〒5320003 大阪府大阪市淀川区宮原5丁目1番3号 新大阪生島ビル Osaka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

/続葉有/

(54) Title: COLOR IMAGE PROCESSING APPARATUS, COLOR IMAGE PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM

(54) 発明の名称: カラー画像処理装置、カラー画像処理方法、プログラム、および記録媒体



WO 2005/043501 A1

(57) Abstract: A color image display utilizing red, green, blue and white displays disadvantageously may occasion viewers unnatural feelings related to colors; for example, yellow color looks darker than others. A color image processing apparatus for performing a color image display utilizing red, green, blue and white displays, comprising a white signal producing circuit (1000) for producing a white signal (W) based on an input read signal ( $R_{in}$ ), an input green signal ( $G_{in}$ ) and an input blue signal ( $B_{in}$ ); a yellow signal producing circuit (2012) for producing a yellow signal ( $Ye$ ) based on the input read signal ( $R_{in}$ ), the input green signal ( $G_{in}$ ) and the produced white signal (W); and a first output white signal producing circuit (3012) for producing a first output white signal ( $W_{out}^{(1)}$ ) based on the produced white signal (W) and produced yellow signal ( $Ye$ ).

(57) 要約: 赤表示と緑表示と青表示と白表示とを利用するカラー画像表示において黄が暗く見えてしまうといった色の見え方の違和感が惹起されることがあった。赤表示と緑表示と青表示と白表示とを利用するカラー画像表示を行うためのカラー画像処理装置であって、入力されてくる赤表示を行うための入力赤信号  $R_{in}$  と、入力されてくる緑表示を行うための入力緑信号  $G_{in}$  と、入力されてくる青表示を行うための入力青信号  $B_{in}$  と、

/続葉有/



SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:  
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

---

基づき、白信号Wを生成する白信号生成回路(1000)と、入力されてくる入力赤信号R<sub>in</sub>と、入力されてくる入力緑信号G<sub>in</sub>と、生成された白信号Wとに基づき、黄信号Y<sub>0</sub>を生成する黄信号生成回路(2012)と、生成された白信号Wと、生成された黄信号Y<sub>0</sub>とに基づき、出力されていく白表示を行うための第一の出力白信号W<sub>out</sub><sup>(1)</sup>を生成する第一の出力白信号生成回路(3012)とを備えたカラー画像処理装置である。